

Découverte du logiciel ordinateur TI-Nspire™/TI-Nspire CAS™

Création d'un document PublishView

Ce document est réalisé avec la version **3.0.2** du logiciel **TI-Nspire™ CAS Teacher Software**. Le logiciel **TI-Nspire™ Teacher Software** permet la création de documents PublishView avec les mêmes fonctionnalités.

Qu'est ce qu'un document PublishView ?

C'est un document interactif dans lequel on intègre des éléments multimédias (images ; vidéos), des applications de la plate forme TI-Nspire™, TI-Nspire CAS™, des liens hypertexte, des zones de texte.

Ces éléments sont insérés par « glisser – déposer » à partir d'une palette.

Le document est ensuite exporté au format html (hyper text markup language) puis inclus dans une page web, déposé sur un espace numérique de travail, ...

Créer un document PublishView

Deux possibilités existent pour créer un document PublishView :

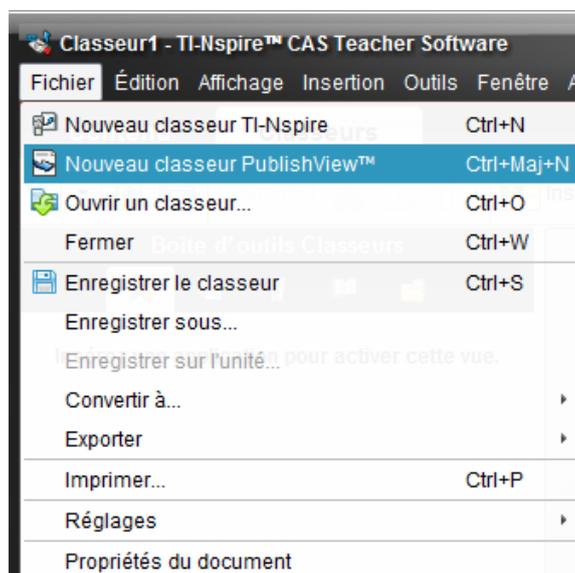
- Création d'un nouveau document.
- Création à partir de la conversion d'un fichier **.tns** existant, préalablement enregistré.

1. Création d'un nouveau document

Ouvrir le logiciel TI-Nspire.

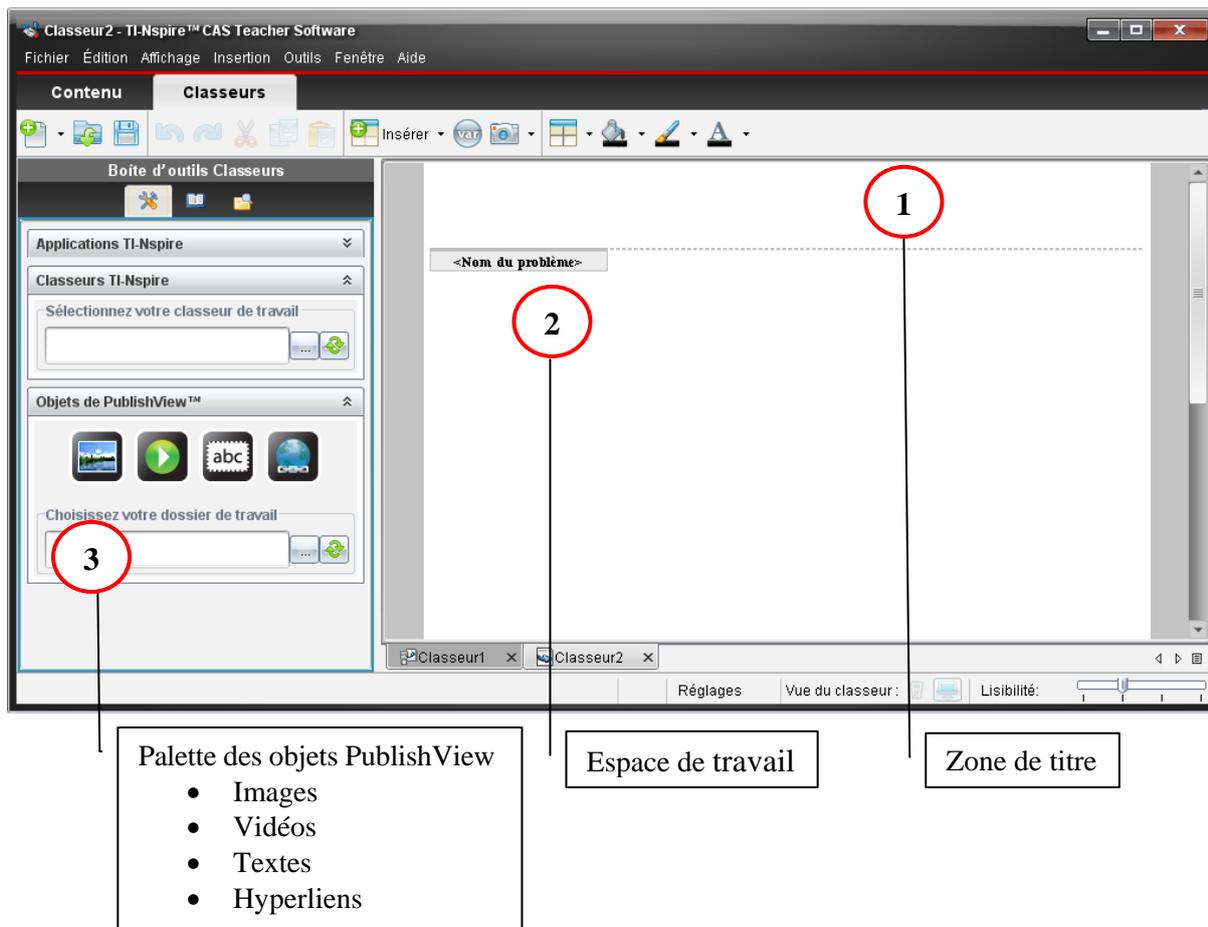
Le logiciel affiche un document permettant la création d'un fichier **tns**.

Cliquer sur le menu **Fichier** et choisir la création d'un nouveau document **PublishView**. Noter le raccourci clavier **Ctrl Maj N**.



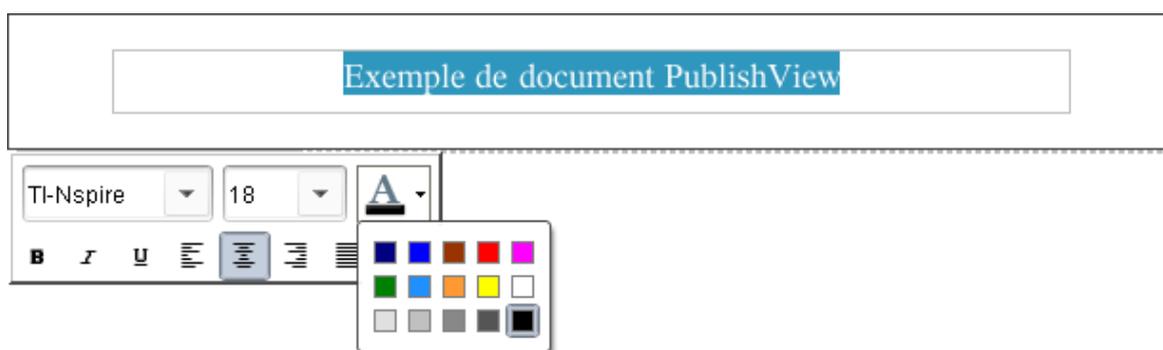
Découverte du logiciel ordinateur : PublishView

On obtient l'écran ci-dessous.



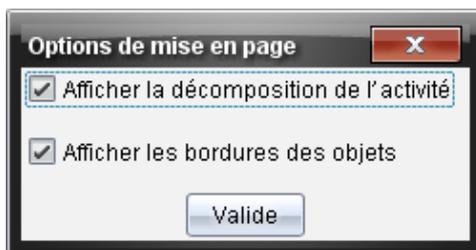
Donner un titre au document :

Cliquer dans la zone de titre **1** pour insérer le titre du document. La palette d'outils permettant de modifier les caractéristiques du texte s'ouvre automatiquement.



Donner un nom au problème :

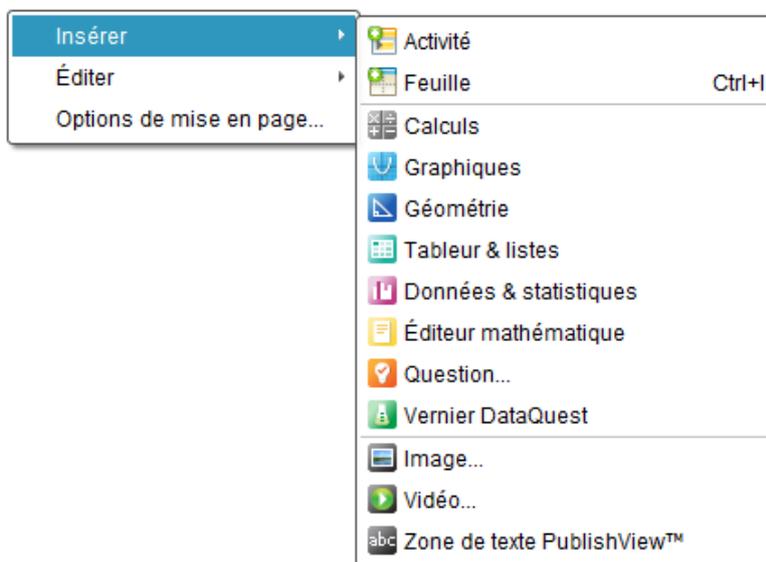
- En cliquant dans la zone **<Nom du problème>**, il est possible de donner un nom au problème traité.
- Pour ne pas conserver cette option d'affichage, choisir le menu **Affichage** puis **Options de mise en page pour PublishView™**.



- Décocher l'option **Afficher la décomposition de l'activité**.
- Les objets de PublishView sont, par défaut, entourés d'une bordure ; le second choix permet d'activer ou non l'affichage de celle-ci.

Remarque ou astuce : Il est également possible d'accéder à ces réglages en effectuant un clic-droit dans l'espace de travail.

Le menu proposé, par le clic-droit, permet aussi d'insérer des objets PublishView et des applications de la plate forme TI-Nspire.

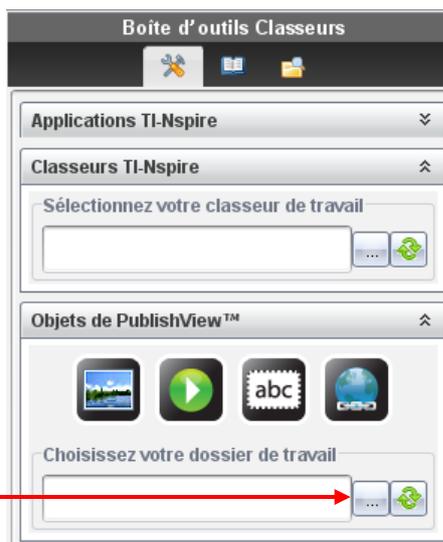


Insérer un élément PublishView à partir de la palette d'outils :

Choisir éventuellement l'emplacement de l'objet préalablement enregistré dans un dossier de travail

Cliquer sur l'un des objets à insérer en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.

Déplacer cet élément dans l'espace de travail du document.



Découverte du logiciel ordinateur : PublishView

Lors du déplacement de l'objet, l'icône de celui-ci apparaît en couleur peu contrastée.

Placer l'objet à l'endroit souhaité, puis relâcher le bouton gauche.

Selon le type d'objet inséré, une fenêtre s'ouvrira afin de localiser dans l'explorateur, le fichier concerné.

Attention ! Le format de fichier multimédia que l'on souhaite insérer est important. Tous ne sont pas reconnus.

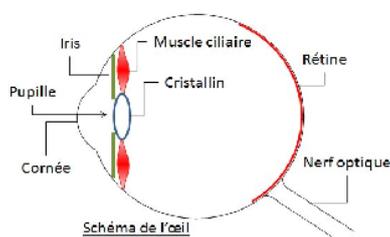
Pour les fichiers vidéo, seul le format **.flv** est reconnu. Un logiciel comme « free video converter » peut convertir de nombreux formats vidéos vers ce format.

Pour les images, les formats acceptés sont le **.png**, **.jpg**, **.jpeg**, **.bmp**.

Exemple de document PublishView



Exemple de document PublishView



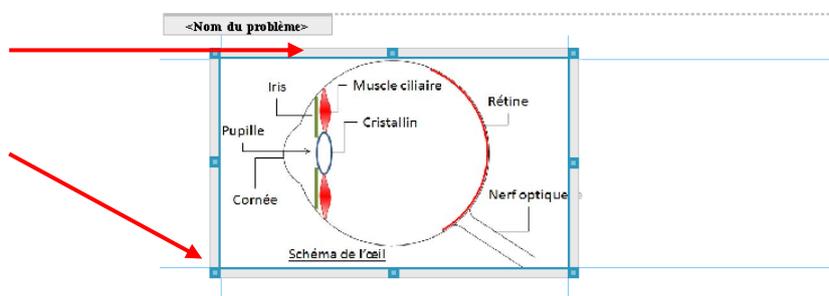
Modifier la position de l'objet :

Pour modifier la position de l'objet, cliquer à l'intérieur de celui-ci.

- Approcher le pointeur du bord supérieur pour le déplacer.

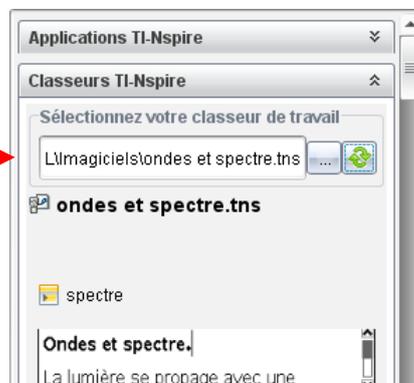
- Utiliser les poignées pour ajuster la taille du document. On notera la présence de lignes bleues permettant de guider la mise en page.

Exemple de document PublishView



Insérer une application TI-Nspire dans un document PublishView :

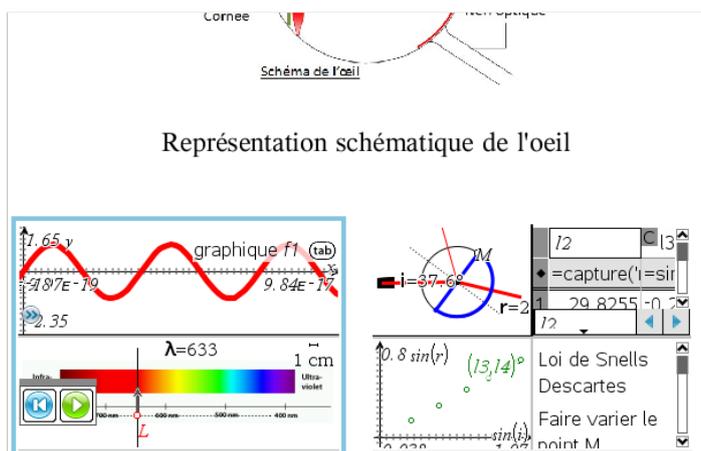
Cliquer sur l'onglet **Classeurs TI-Nspire** dans la partie gauche du logiciel ; choisir l'emplacement d'un classeur déjà réalisé.



Découverte du logiciel ordinateur : PublishView

Choisir la page du classeur **.tns** à insérer dans le document PublishView et la « glisser-déposer » dans celui-ci.

Effectuer éventuellement un agrandissement de la page du classeur insérée



Remarque : Quelques fonctionnalités de la plate forme TI-Nspire sont utilisables dans un document PublishView (curseurs, animation d'objets géométriques, ...). Il est bien évident que les possibilités de calcul formel, par exemple, ne peuvent être utilisables lors de l'export du document au format html.

Enregistrer le document :

Sauvegarder ensuite le document au format **.tnsp**.

2. Création d'un document PublishView par conversion d'un classeur .tns

Il est parfois assez difficile de créer un document **PublishView** à partir d'un classeur **.tns**, en particulier lorsque celui-ci comporte plusieurs activités. En effet dans un fichier **.tns**, le fait de créer plusieurs activités permet, par exemple, de réutiliser des variables déjà attribuées.

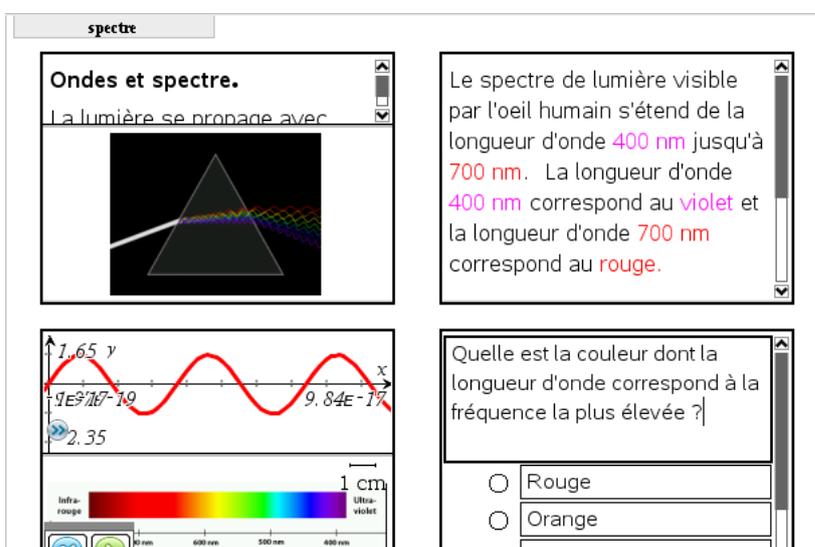
Afin d'éviter les conflits de variables dans un document **PublishView**, les pages d'une activité au format **.tns** doivent être insérées sur des pages différentes. Il est donc préférable de confier cette tâche au logiciel. Celui-ci incorporera toutes les pages du classeur **.tns** convenablement ; il suffira ensuite de supprimer celle que l'on ne souhaite pas conserver.

Conversion d'un classeur .tns :

- Pour convertir un classeur au format **PublishView**, ouvrir le classeur préalablement enregistré au format **.tns** ;
- À partir du menu **Fichier**, choisir **Convertir à**. Le seul choix possible est actif.

La conversion prend quelques instants, chaque activité est insérée sur une page avec le titre qui lui a été attribué.

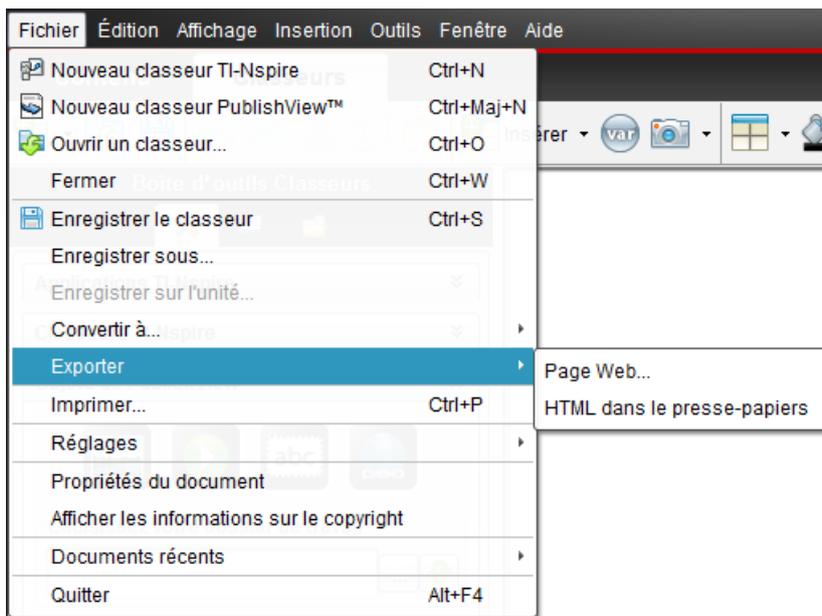
Il ne reste ensuite plus qu'à supprimer les écrans que l'on ne souhaite pas conserver, redimensionner les autres etc.



Rendre le document utilisable sur Internet, un espace numérique de travail

- Enregistrer le document au format **.tnsp**.
- Cliquer sur le menu **Fichier** et choisir **Exporter**.
- Choisir **Page Web**.

*Remarque : le format **HTML dans le presse papier** peut être utile aux créateurs de sites Internet et donnera directement accès au code via un éditeur ad hoc.*



```
1 <!-- START: TI-Nspire(TM) Document Player -->
2 <!--
3 Paste the code below into the body of an existing web page or blog. The code will generate an HTML iframe
4 when the page is loaded. Note the 'nspirefile' parameter holds the location and file name of the TI-Nspire(TM)
5 or PublishView(TM) document that is to be shown on the page. If 'nspirefile' contains only a file name instead
6 of a full URL, be sure to upload the TI-Nspire or PublishView document to your web server and place it in the
7 same folder as your blog or web page. Also, be sure the ?nspirefile? string contains no backslash characters ?\?.
8 Use forward slash characters ?/? instead.
9 -->
10 <script type="text/javascript" src="http://education.ti.com/html/nspireplayer/js/ticreateiframe.js"></script>
11 <script type="text/javascript">
12 tiDeployPlayer.tiCreateIframePlayer(
13     // IFRAME attributes.
14     {
15         src : 'http://education.ti.com/go/nspireplayer',
16         width : '640',
17         height : '480',
18         scrolling : 'no',
19         frameborder : '0'
20     },
21     // TI-Nspire(TM) Document Player parameters.
22     {
23         nspirefile : 'exemple_publisview.tnsp'
24     }
25 )
26
```

On constate sur l'écran ci-dessus, à la lecture du code, que celui-ci fait appel à un « **Player** » capable de lire le fichier dans une page de navigateur Internet.

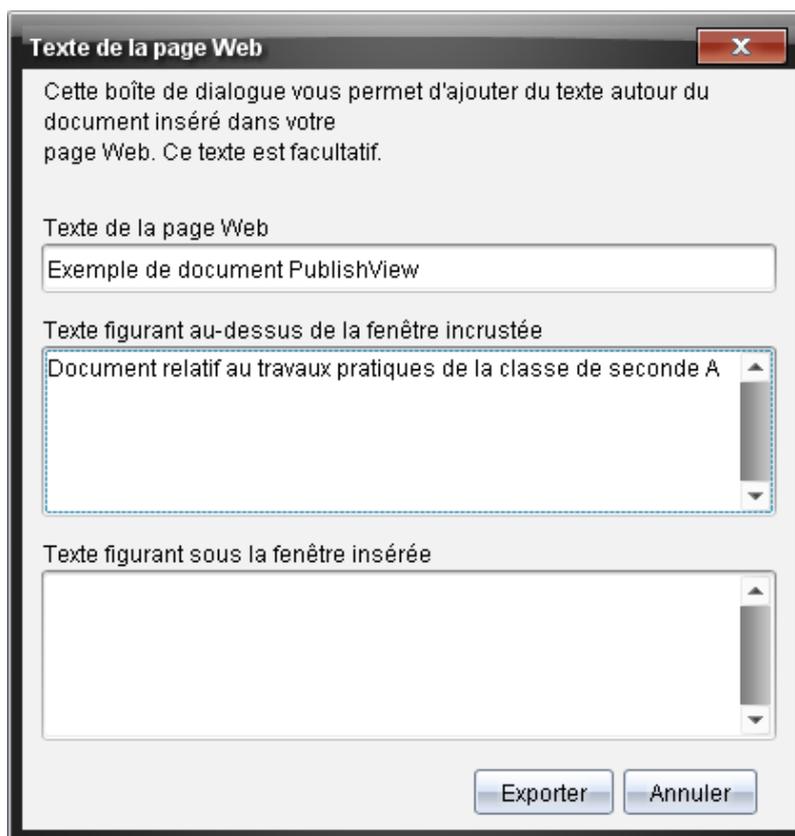
Les navigateurs les plus courants lisent les documents **PublishView**.

Un message d'erreur sera affiché si la machine virtuelle Java n'est pas installée sur l'ordinateur. Celle-ci est téléchargeable à l'adresse <http://www.java.com/fr/download/>.

L'utilisation de ce **Player** consiste en fait en un ajout d'un interpréteur à la machine virtuelle java.

Découverte du logiciel ordinateur : PublishView

Lors de l'export au format **Page Web** une fenêtre s'ouvre afin de compléter le document par un titre de la page Web.



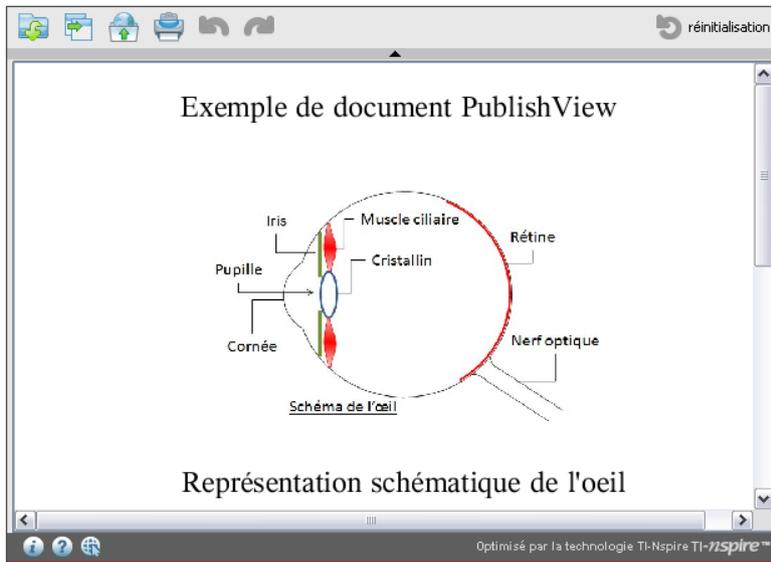
Cliquer ensuite sur le bouton **Exporter** afin d'enregistrer le document sous le format approprié. Une fenêtre du navigateur Internet s'ouvre ensuite et montre le chargement du **Player**. On observe la mise en page avec les renseignements préalablement fournis.



Le chargement est un peu long la toute première fois, car une mise à jour du logiciel Java est nécessaire. Ensuite l'affichage du document s'effectue correctement.

Exemple de document PublishView

Document relatif au travaux pratiques de la classe de seconde A



[Texas Instruments Education Technology](#)